

Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. II.Von Dr. **Leonhard Lindinger**, Hamburg.

(Mit Abbildungen.)

(Fortsetzung aus Heft 12, 1910.)

Puerto-Rico: Cayey, bei La Cruz, auf *Coccoloba excoriata* L., Zweig;
11. X. 1885: ♀♀ ad. mit Ovarialeiern (Larven entwickelt).

Comstockiella sabalis (Comst.) Ckll.

Florida: bei Jacksonville, auf *Sabal palmetto*, Blütenhüllschuppen;
7. VII. 1894: Larven unterm Mutterschild, junge ♀♀ 2. Stad.,
♀ ad. mit Ovarialeiern (Larven entwickelt).

Isla de Pinos (Westindien): bei Nueva Gerona, auf *Sabal mexicana*
Mart., Zweig des Blütenstandes; 27. V. 1904: ♀♀ ad. u. solche
mit Ovarialeiern.

Perivaginaldrüsen in 6 Gruppen, 4 auf dem Analsegment (13—
17: 8 13: 11—14: 14—18), 2 auf dem nächsten Segment (6: 7 oder
6: 8 oder 8: 8).

Hemichionaspis minor (Mask.) Cool.

Isla de Pinos (Westindien): bei Nueva Gerona, auf *Cissampelos*
pareira L., Achse und Blatt; 9. I. 1904: ♀♀ ad. in Exuvie 2.
Stad., ♀♀ ad. mit Ovarialeiern, leere ♂♂ Schilde.

Howardia biclavis (Comst) Berl. et Leon.

Bahamas, New Providence: Nassau, auf *Ficus pertusa* L.; 2. III.
1903: ♀ ad. mit Ovarialeiern; auf *Ficus populnea* Willd.

Saint John, auf *Dendropemon caribaeus*; 26. XII. 1887: ♀ ad. mit
Ovarialeiern.

Puerto-Rico: Las Marias, bei Tabonuco, auf *Myrica microcarpa*;
21. I. 1887: ♀♀ ad. mit Ovarialeiern. — Utuado, auf *Trophia*
americana L.; III. 1887: ♀ 2. Stad. jung. — Cayey, auf *Coccoloba*
barbadensis Jacq.; 8. X. 1885: ♀ ad. mit Ovarialeiern. —
Guayanilla, bei Penon, auf *Ficus populnea* Willd.; 29. VII.
1886: ♀♀ ad. mit Ovarialeiern. — Jabucoa, bei Puerto de la
vaca, auf *Ficus portoricensis* Urb. — Lares, auf *Phoradendron*
racemosum Kr. et Urb. — Adjuntas, zwischen Saltillo und
Ponce, auf *Ocotea moschata* Mez, Zweig; 23. III. 1886: ♀♀ ad.
mit Ovarialeiern (Larven völlig entwickelt).

Sto. Domingo: Rio Mameyes, auf *Pilea trianthemoides* Lindl.; 28.
IV. 1887: ♀ ad. jung. Stets an Zweigen.

Dominica (ohne nähere Bezeichnung), auf *Cassipourea elliptica* Poir.
Zweig.

Das Tier macht mitunter Gallen ähnlich wie *Diaspis visci* auf
Viscum.

Pseudoparlatores chilina Lindgr.

L. Lindinger, Jahrb. Hamb. Wiss. Anst. XXVI. 1908. XI. Ber.
Abt. f. Pflanzenschutz 1909. S. A. p. 3.

Schild vom ♀ gross, bis 3 mm im Durchmesser, derb, braun oder
graubraun mit weisslichem Rand. Exuvien exzentrisch. Schild vom ♂
länger als breit, mit annähernd gleichlaufenden Seitenrändern und (bei-
nahe) endständiger Larvenhaut, 1.4—1.5 mm lang, 0.8—0.87 mm breit,
etwas heller als der Schild vom ♀. Exuvien gelb.

Larve (Exuvie) birnförmig, 0.6—0.63 mm lang, 0.42—0.49 mm
breit, Analsegment mit 3 Lappenpaaren. Reihenfolge von der Mediane:

Zwischenraum, ventrales und dorsales Haar, kurze dolchförmige Platte, grosser dreilappiger Lappen mit abgestutztem, gerundetem Mittelläppchen, kleiner gerundeter Lappen mit ventralem Haar, lange dolchförmige Platte, kleiner Zwischenraum, breiter, niedriger, unsymmetrischer Lappen mit ein- oder mehrfach gekerbtem Aussenrand, ventrales Haar, lange dolchförmige Platte, Zwischenraum, ventrales Haar und kurze dolchförmige Platte. Der kleine Lappen neben dem grossen nicht immer vorhanden (Abb. 5).

Zweites Stadium (Exuvie) birnförmig, 1 mm lang, 0.75 mm breit. Analsegment (Abb. 6): 2 dolchförmige Platten, ebensolanger, gerundeter, am Grund breiterer Lappen mit grundständigem, dorsalem Haar, längere dolchförmige Platte, kegelförmige Drüsenmündung, zwei Lappen ähnlich dem Mittellappen, doch unsymmetrisch und sukzessiv kleiner, der äussere am Grund mit dorsalem Haar, lange dolchförmige Platte, Drüsenmündung, unsymmetrischer Lappen mit breitem Grund und gekerbtem Aussenrand. Dann einige Haare, Platten und breit dreieckige, mehrspitzige, dunkelgelbe Drüsenmündungen.

Weibchen ad. jung birnförmig, 0.9—1 mm lang, 0.6—0.75 mm breit, Abdominalsegmente am breit kegelförmig vorgezogenen Seitenrand mit mehreren Randdrüsen, zweitletztes mit 1, vorletztes chitinisirt mit 3—4 dolchförmigen Platten, letztes (Analsegment, Abb. 7) ähnlich wie beim 2. Stad., etwas reicher gegliedert. Vier Lappenpaare, am grössten L_1 , dann L_2 , L_4 , L_5 . Drüsenmündungen nach dem 4. Lappen mehrfach gezähnt, oft crista-artig. Vagina unterhalb der Analöffnung (natürlich auf verschiedenen Seiten des Körpers). Perivaginaldrüsen 20:14—16 (—21):5—7:14—18:25. Drüsen über den ersten Stigmen je 2—1, über den zweiten je 1:2.

Chile: Santiago de Chile, auf *Saxegothaea conspicua* Lindl.; 16. X. 1908: ♀ 2. Stad. in der Larvenhaut, ♀♀ ad., leere ♂ Schilde, ♂♂ 4. Stad., ♂♂ ad. (St.). — Valdivia, auf *Podocarpus nubigenus* Lindl. — In Wäldern bei Corral, Valdivia, auf *Saxegothaea conspicua*; 8. X. 1903: leere ♂♂ Schilde. — Insel Pino (ohne nähere Bezeichnung), auf *Saxegothaea conspicua*. Ebenda, Maniu, auf *Saxegothaea conspicua*; 8. XI. 1859: ♀ 2. Stad. in der Larvenhaut, ♀♀ ad. (leere Schilde); auf *Podocarpus nubigenus*. — Stets Nadelunterseite.

Pseudoparlatores cristata sp. n.

Schild länglich, am Hinterende verbreitert, 1.2 mm lang, 0.85 mm breit. Exuvien endständig, schwarzbraun, schwärzlich durchscheinend, Schildmasse bräunlich, Rand heller.

Larve (Exuvie) rundlich, 0.4 mm lang und fast ebenso breit.

Zweites Stadium 0.7 mm lang, 0.5 mm breit, kurz vor dem deutlich abgesetzten, abgerundet und breit dreieckigen Analsegment am breitesten.

Weibchen ad. wohl birnförmig, 0.5 mm breit, mit breitgerundetem, gelblichem Analsegment. Perivaginaldrüsen in 4 Gruppen, am vorliegenden Material schlecht erkennbar. Hinterrand mit 5 Lappenpaaren. Mittellappen undeutlich dreilappig, L_2 — L_5 ganzrandig, abgerundet, unsymmetrisch. Nach L_5 eine dolchförmige Platte, eine breite unsymmetrische, lappenartige Drüsenmündung, von da an Körperwand crista-artig verdickt und gezähnt, mitunter einzelne längere, breite, entweder



Tafel II (Abbildung 11 bis 20) zu L. Lindinger: „Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. II.“

am Ende gezähnte oder mit aufgesetzter, dolchartiger Platte gekrönte Vorsprünge. Zwischen Mediane und Rand dorsal mehrere sehr grosse Drüsenmündungen ähnlich der Randdrüsen (Abb. 8).

Brasilien: Japura (Provinz Rio Negro), auf *Gnetum leyboldi*, Blatt; I. 1820: ♀ ad. mit rötlichen Ovarialeiern.

Pseudoparlatorea parlatoreoides (Comst.) Ckll.

Mexiko, S. Luis Potosí: Las Canoas, auf *Peperomia blanda* H. B. K., Blatt.

Brasilien: Sao Leopoldo, auf *Piperazee*, Blattunterseite. — *Therapsiopolis* (Rio de Janeiro), auf *Miconia* sp.

III. Asien.

Aonidia crenulata Green.

Syn. *Aonidia ebeni* „Green“; Leonardi, Riv. di pat. veg. VIII. 1901. p. 329 f.

Assam: Makúm Forest, auf *Vatica lanceifolia* Bl., Blattoberseite; IV. 1879: ♀♀ ad. mit entwickelten Larven. — Nakachari, auf *Vatica lanceifolia*, Blattoberseite; 24. IV. 1895: ♀♀ ad., freie Larven.

Aonidia dentata sp. n.

Zweites Stadium stark gewölbt, rundlich eiförmig, 0.5 mm lang, 0.35 mm breit, braun. Analsegment (Abb. 9) mit 3 Lappenpaaren, Lappen mit ganzrandigem, geradem Innenrand und einmal gekerbtem Aussenrand, mit breitem Grund sitzend, am Ende geradlinig abgestutzt. L_1 am kleinsten, L_3 am grössten. $0 P_1$, $2 P_2$, $2 P_3$, $8 P_4$. Platten unsymmetrisch, undeutlich gabelig mit gezähnten Aesten.

Weibchen ad. rundlich mit abgesetztem, halbkreisförmigem Analsegment, 0.27—0.3 mm breit. Analsegment (Abb. 10) mit 2 Paaren niedriger, wenigzähliger, breiter Lappen und 5 Platten (oder Verbänden von Platten). Platten langzählig, P_1 mit 2, P_2 und P_3 mit 3—5 Zähnen. Am äusseren Lappengrund und nach P_3 je 1 langes Haar.

Indien: Kamlekum Hill, auf *Walsura piscidia* Roxb., Blattoberseite; XI. 1881: ♀♀ ad.

Aonidia spinosissima sp. n.

Zweites Stadium (Exuvie) eiförmig, 0.65 mm lang, 0.5 mm breit. Analsegment (Abb. 11): $2 P_1$ einfach, stumpf dolchförmig; L_1 gelb, unsymmetrisch, leicht zusammenneigend, mit breitem Grund sitzend, Unterrand geradlinig, Aussenrand einmal gekerbt; $2 P_2$, am Ende kammförmig gezähnt; L_2 breiter als L_1 , sonst ähnlich; $3 P_3$, innerste schmal, dolchförmig, die beiden andern breit, wie P_2 ; L_3 breit, mit langem, schmalen eigentlichen Lappen und seitlich davon aufsitzender wenigzähliger Platte $1 P_4$, dazwischen ein langes Haar; $2 P_4$ breit, grobzählig; dann folgt eine breite, gerundete Verwölbung (L_4); $3 P_5$, innerste undeutlich mehrzählig, breit und kurz, die beiden andern lang, ungleich ein- bis mehrzählig; nochmals Verwölbung und ebensolche Platten.

Weibchen ad. farblos. Analsegment (Abb. 12) ohne Perivaginaldrüsen, mit 2 gelben Lappenpaaren, 9 Randdrüsen, $\pm$ 20 abgestutzt dolchförmigen Platten und 12 langen Haaren am Dorsalrand. Mittellappen gross, mit mehrfach gekerbtem Aussenrand.

Zentral-Indien (ohne nähere Bezeichnung), auf *Mimusops hexandra*.

1 ♀ ad.

(Fortsetzung folgt.)